



ที่ สธ ๐๖๒๐/ร ๐๐๓/ร๓๓

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
กระทรวงสาธารณสุข  
ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐

๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง รายงานผลการทดสอบ

เรียน ผู้จัดการ บริษัท มิลเลียน โพลีซีล อินดัสตรี จำกัด

อ้างถึง หนังสือส่งตัวอย่างของ บริษัท มิลเลียน โพลีซีล อินดัสตรี จำกัด ลงวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานผลการทดสอบ หมายเลขตัวอย่าง ๖๓๐๖๒๕๓๕๐๐๑ จำนวน ๔ หน้า  
๒. รายงานผลการทดสอบ หมายเลขตัวอย่าง ๖๓๐๖๒๕๓๕๐๐๑ ฉบับแปล (ภาษาอังกฤษ) จำนวน ๔ หน้า

ตามหนังสือที่อ้างถึง ได้ส่งตัวอย่างให้กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ตรวจวิเคราะห์ จำนวน ๑ ตัวอย่าง เมื่อวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๖๓ นั้น

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์อาหาร หมายเลขตัวอย่าง ๖๓๐๖๒๕๓๕๐๐๑ เรียบร้อยแล้ว และขอส่งรายงานผลการทดสอบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ปราณี นาคประสิทธิ์

(นางปราณี นาคประสิทธิ์)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการสำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร

โทร. ๐ ๒๙๕๑ ๐๐๐๐ ต่อ ๙๙๕๖๑-๒

โทรสาร ๐ ๒๙๕๑ ๑๐๒๑



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

ต้นฉบับ

สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร  
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
โทรศัพท์ / โทรสาร 0 2951 1021  
<http://bqsf.dmsc.moph.go.th>



หมายเลขทะเบียน 4043/50

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน 63112500488

หน้า 1 ของ 4 หน้า

หนังสือนำส่งที่	-	ผู้ส่งตัวอย่าง	บริษัท มิลเลียน โพลีซีล อินดัสตรี จำกัด
ลงวันที่	-	ที่อยู่	81/258-9 ซอย เพชรเกษม 116 ถนนเพชรเกษม แขวงหนองค้างพลู เขตหนองแขม กรุงเทพมหานคร 10160
วันที่รับตัวอย่าง	05/10/2563	หมายเลขตัวอย่าง	63062535001
ชนิดตัวอย่าง	พอลิโพรพิลีน (PP)	วันที่เก็บตัวอย่าง	-
ชื่อตัวอย่าง	PET 12 ไมครอน + CPP 40 ไมครอน พิมพ์ลาย		
ลักษณะตัวอย่าง	ฟิล์มพลาสติกใส กว้าง 56 เซนติเมตร ด้านนอกพิมพ์ลาย จำนวน 2 ม้วน บรรจุในถุงพลาสติก ผู้ผลิต บริษัท มิลเลียน โพลีซีล อินดัสตรี จำกัด เลขที่ 81/258-9 ซอยเพชรเกษม 116 ถนนเพชรเกษม แขวงหนองค้างพลู เขตหนองแขม กรุงเทพมหานคร 10160 รุ่นการผลิต 30/9/63 วันหมดอายุ 30/9/65		
รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ	
คุณภาพของเนื้อพลาสติก (มีลลิกกรัมต่อกิโลกรัม)			
ตะกั่ว	ไม่พบ	JETRO 2008 Standards and Testing Methods for Implements, Containers and Packaging. Japan.	
แคดเมียม	ไม่พบ	JETRO 2008 Standards and Testing Methods for Implements, Containers and Packaging. Japan.	
ผู้ทดสอบ	นายสุวัฒน์ แก้วบุตรดี นางสาวนพรัตน์ ศรีมาก	 (นางปราณี นาคประสิทธิ์) นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการสำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	
ผู้ตรวจสอบ	นางสาวศศิธร หอมดำรงคังค์		
วันที่ทดสอบ	05/10/2563		
วันที่ออกรายงาน	25/11/2563		

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

ต้นฉบับ

สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร  
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
โทรศัพท์ / โทรสาร 0 2951 1021  
<http://bqsfdmsc.moph.go.th>




หมายเลขทะเบียน 4043/50

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน 63112500488

หน้า 2 ของ 4 หน้า

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
คุณภาพการแพร่กระจาย (มีลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร) ที่อุณหภูมิ 95 °C 30 นาที		
โลหะหนัก (คำนวณเป็นตะกั่ว)	ไม่พบ	JETRO 2008 Standards and Testing Methods for Implements, Containers and Packaging. Japan.
โพแทสเซียมเปอร์แมงกาเนตที่ใช้ทำปฏิกิริยา	น้อยกว่า 0.5	JETRO 2008 Standards and Testing Methods for Implements, Containers and Packaging. Japan.
สารตกค้างจากสารที่ระเหยได้ (น้ำ)	ไม่พบ	JETRO 2008 Standards and Testing Methods for Implements, Containers and Packaging. Japan.
สารตกค้างจากสารที่ระเหยได้ (4% กรดอะซิติก)	ไม่พบ	JETRO 2008 Standards and Testing Methods for Implements, Containers and Packaging. Japan.
สารตกค้างจากสารที่ระเหยได้ (20% แอลกอฮอล์, ที่ 60 °C 30 นาที)	ไม่พบ	JETRO 2008 Standards and Testing Methods for Implements, Containers and Packaging. Japan.

ผู้ทดสอบ	นายสุวัฒน์ แก้วบุตรดี นางสาวนพรัตน์ ศรีมาก	 (นางปราณี นาคประสิทธิ์) นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการสำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ผู้ตรวจสอบ	นางสาวศศิธร หอมดำรงวงศ์	
วันที่ทดสอบ	05/10/2563	
วันที่ออกรายงาน	25/11/2563	

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

ต้นฉบับ

สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร  
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
โทรศัพท์ / โทรสาร 0 2951 1021  
<http://bqsf.dmsc.moph.go.th>




หมายเลขทะเบียน 4043/50

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน 63112500488

หน้า 3 ของ 4 หน้า

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สารตกค้างจากสารที่ระเหยได้ (นอร์มัลเฮปเทน, ที่ 25 °C 60 นาที)	5.5	In-house method SOP No. 20 02 070 based on JETRO 2008 Standards and Testing Methods for Implements, Containers and Packaging. Japan.
สี*	ไม่พบ	In-house method SOP No. 20 02 070 based on JETRO 2008 Standards and Testing Methods for Implements, Containers and Packaging. Japan.
ชนิดพลาสติก (ด้านที่สัมผัสอาหาร)	พอลิพรอพิลีน	In-house method SOP No. 20 02 077 based on FT-IR technique
จำนวนจุลินทรีย์ CFU /50 ตารางเซนติเมตร*	น้อยกว่า 1	APHA Compendium, 2015 (Chapter 3) และ FDA BAM Online, 2001 (Chapter 3)
Coliforms /50 ตารางเซนติเมตร*	ไม่พบ	APHA Compendium, 2015 (Chapter 3) และ FDA BAM Online, 2017 (Chapter 4)
Escherichia coli /50 ตารางเซนติเมตร*	ไม่พบ	APHA Compendium, 2015 (Chapter 3) และ FDA BAM Online, 2017 (Chapter 4)

ผู้ทดสอบ	นายสุวัฒน์ แก้วบุตรดี	 (นางปราณี นาคประสิทธิ์) นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการสำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ผู้ตรวจสอบ	นางสาวนพรัตน์ ศรีมาก	
วันที่ทดสอบ	05/10/2563	
วันที่ออกรายงาน	25/11/2563	

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

ต้นฉบับ

สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร  
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
โทรศัพท์ / โทรสาร 0 2951 1021  
<http://bqsf.dmsc.moph.go.th>



หมายเลขทะเบียน 4043/50

รายงานผลการทดสอบ


เลขที่รายงาน 63112500488

หน้า 4 ของ 4 หน้า

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
<i>Bacillus cereus</i> /50 ตารางเซนติเมตร*	ไม่พบ	APHA Compendium, 2015 (Chapter 3) และ FDA BAM Online, 2020 (Chapter 14)
<i>Clostridium perfringens</i> /50 ตารางเซนติเมตร*	ไม่พบ	APHA Compendium, 2015 (Chapter 3) และ FDA BAM Online, 2001 (Chapter 16)
<i>Salmonella</i> spp. /50 ตารางเซนติเมตร*	ไม่พบ	APHA Compendium, 2015 (Chapter 3) และ ISO 6579-1:2017
<i>Staphylococcus aureus</i> /50 ตารางเซนติเมตร*	ไม่พบ	APHA Compendium, 2015 (Chapter 3) และ FDA BAM Online, 2016 (Chapter 12)

หมายเหตุ 1.\* รายการทดสอบนี้ไม่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

ผู้ทดสอบ	นายสุวัฒน์ แก้วบุตรดี นางสาวนพรัตน์ ศรีมาก	 (นางปราณี นาคประสิทธิ์) นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการสำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ผู้ตรวจสอบ	นางสาวศศิธร หอมดำรงวงศ์	
วันที่ทดสอบ	05/10/2563	
วันที่ออกรายงาน	25/11/2563	

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





Original  
 Bureau of Quality and Safety of Food  
 Department of Medical Sciences, Tiwanon Road,  
 Tambon Talat Khwan, Amphoe Mueang Nonthaburi,  
 Nonthaburi 11000  
 Tel / FAX 0 2951 1021  
 http://bqsf.dmsc.moph.go.th



Accreditation No. 4043/50

Testing report  
 (Translation)

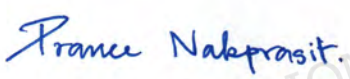
Report No. 63112500488

Page 1 of 4

Reference No.	-	Submitted by	MILLION POLYSEAL INDUSTRY CO.,LTD.
Date	-	Address	81/258-9 SOI PHETKASEM 116 NONGKHANGPHU NONGKHAEM BANGKOK 10160, THAILAND
Sample receiving date	05/10/2020	Sampling date	-
Sample No.	63062535001	Quantity	2 pieces x 10 metres
Sample type	Polypropylene (PP)	Sample name	PET 12 microns + CPP 40 micron printing
Sample description	outer printing transparent plastic film; 56 cm W; 2 pieces in plastic bag Manufactured by : MILLION POLYSEAL INDUSTRY CO.,LTD. 81/258-9 SOI PHETKASEM 116 NONGKHANGPHU NONGKHAEM BANGKOK 10160, THAILAND Lot No. 30/9/63 Expiry date 30/09/2022		

Test item	Result	Method
Material Test (mg/Kg)		
Lead	not detected	JETRO 2008 Standards and Testing Methods for Implements, Containers and Packaging. Japan.
Cadmium	not detected	JETRO 2008 Standards and Testing Methods for Implements, Containers and Packaging. Japan.

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
 Department of Medical Sciences

Tested by	Mr. Suwat Kaewbuddee Ms. Nopparat Srimak	 (Mrs. Pranee Nakprasit) Medical Scientist, Senior Professional Level Acting Director of Bureau of Quality and Safety of Food for Director General of Department of Medical Sciences
Approved by	Ms. Sasitorn Homdumrongvong	
Testing date	05/10/2020	
Issued date	25/11/2020	

The results of testing are valid for the submitted sample only.  
 The report shall not be reproduced, except in the full without the written approval.



7



**Original**

**Bureau of Quality and Safety of Food**  
 Department of Medical Sciences, Tiwanon Road,  
 Tambon Talat Khwan, Amphoe Mueang Nonthaburi,  
 Nonthaburi 11000  
 Tel / FAX 0 2951 1021  
<http://bqsf.dmsc.moph.go.th>



Accreditation No. 4043/50

**Testing report**  
(Translation)

Report No. 63112500488

Page 2 of 4

Test item	Result	Method
Migration Test (mg/dm <sup>3</sup> ) Test at 95°C for 30 min		
Heavy metal (as Lead)	not detected	JETRO 2008 Standards and Testing Methods for Implements, Containers and Packaging. Japan.
Quantity of Potassium permanganate consumed	less than 0.5	JETRO 2008 Standards and Testing Methods for Implements, Containers and Packaging. Japan.
Evaporation residue (water)	not detected	JETRO 2008 Standards and Testing Methods for Implements, Containers and Packaging. Japan.
Evaporation residue (4% acetic acid)	not detected	JETRO 2008 Standards and Testing Methods for Implements, Containers and Packaging. Japan.
Evaporation residue (20% ethanol, at 60°C for 30 min)	not detected	JETRO 2008 Standards and Testing Methods for Implements, Containers and Packaging. Japan.

**กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์**  
**Department of Medical Sciences**

<b>Tested by</b>	Mr. Suwat Kaewbuddee Ms. Nopparat Srimak
<b>Approved by</b>	Ms. Sasitorn Homdumrongvong
<b>Testing date</b>	05/10/2020
<b>Issued date</b>	25/11/2020

*Pranee Nakprasit.*

(Mrs. Pranee Nakprasit)  
 Medical Scientist, Senior Professional Level  
 Acting Director of Bureau of Quality and Safety of Food  
 for Director General of Department of Medical Sciences

The results of testing are valid for the submitted sample only.  
 The report shall not be reproduced, except in the full without the written approval.





**Original**  
**Bureau of Quality and Safety of Food**  
 Department of Medical Sciences, Tiwanon Road,  
 Tambon Talat Khwan, Amphoe Mueang Nonthaburi,  
 Nonthaburi 11000  
 Tel / FAX 0 2951 1021  
<http://bqsf.dmsc.moph.go.th>



Accreditation No. 4043/50

**Testing report**  
(Translation)

Report No. 63112500488

Page 3 of 4

Test item	Result	Method
Evaporation residue (n-heptane, at 25°C for 60 min)	5.5	In-house method SOP No. 20 02 070 based on JETRO 2008 Standards and Testing Methods for Implements, Containers and Packaging. Japan.
Color*	not detected	In-house method SOP No. 20 02 070 based on JETRO 2008 Standards and Testing Methods for Implements, Containers and Packaging. Japan.
Type of plastic (food-contact side)	polypropylene	In-house method SOP No. 20 02 077 based on FT-IR technique.
Aerobic plate count CFU /50 cm <sup>2</sup> *	less than 1	APHA Compendium, 2015 (Chapter 3) and FDA BAM Online, 2001 (Chapter 3)
Coliforms /50 cm <sup>2</sup> *	not detected	APHA Compendium, 2015 (Chapter 3) and FDA BAM Online, 2017 (Chapter 4)
<i>Escherichia coli</i> /50 cm <sup>2</sup> *	not detected	APHA Compendium, 2015 (Chapter 3) and FDA BAM Online, 2017 (Chapter 4)
<i>Bacillus cereus</i> /50 cm <sup>2</sup> *	not detected	APHA Compendium, 2015 (Chapter 3) and FDA BAM Online, 2020 (Chapter 14)
<i>Clostridium perfringens</i> /50 cm <sup>2</sup> *	not detected	APHA Compendium, 2015 (Chapter 3) and FDA BAM Online, 2001 (Chapter 16)

**กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์**  
**Department of Medical Sciences**

**Tested by** Mr. Suwat Kaewbuddee  
 Ms. Nopparat Srimak  
**Approved by** Ms. Sasitorn Homdumrongvong  
**Testing date** 05/10/2020  
**Issued date** 25/11/2020

*Pranee Nakprasit*

(Mrs. Pranee Nakprasit)

Medical Scientist, Senior Professional Level  
 Acting Director of Bureau of Quality and Safety of Food  
 for Director General of Department of Medical Sciences

The results of testing are valid for the submitted sample only.  
 The report shall not be reproduced, except in the full without the written approval.







กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

Original

Bureau of Quality and Safety of Food

Department of Medical Sciences, Tiwanon Road,  
Tambon Talat Khwan, Amphoe Mueang Nonthaburi,  
Nonthaburi 11000

Tel/ FAX 0 2951 1021

<http://bqsf.dmsc.moph.go.th>



Accreditation No. 4043/50

Testing report  
(Translation)

Report No. 63112500488

Page 4 of 4

Test item	Result	Method
<i>Salmonella</i> spp. /50 cm <sup>2</sup> *	not detected	APHA Compendium, 2015 (Chapter 3) and ISO 6579-1:2017
<i>Staphylococcus aureus</i> /50 cm <sup>2</sup> *	not detected	APHA Compendium, 2015 (Chapter 3) and FDA BAM Online, 2016 (Chapter 12)

Note 1. \* The test is not ISO/IEC 17025:2017 accredited

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

Tested by Mr. Suwat Kaewbuddee  
Ms. Nopparat Srimak  
Approved by Ms. Sasitorn Homdumrongvong  
Testing date 05/10/2020  
Issued date 25/11/2020

*Pranee Nakprasit*

(Mrs. Pranee Nakprasit)  
Medical Scientist, Senior Professional Level  
Acting Director of Bureau of Quality and Safety of Food  
for Director General of Department of Medical Sciences

The results of testing are valid for the submitted sample only.  
The report shall not be reproduced, except in the full without the written approval.

